Maîtriser les crypto-monnaies en 30 minutes

par l'Équipe Sans Concession

Q. Je ne comprends rien aux crypto-monnaies. Pour commencer, qu'est-ce qu'une crypto-monnaie ? Et quel est l'intérêt d'utiliser les crypto-monnaies ?

R. Une crypto-monnaie est une monnaie numérique qui fonctionne via un réseau informatique décentralisé.

Ce dernier point — réseau décentralisé — est précisément ce qui fait tout l'intérêt des crypto-monnaies pour nous autres résistants : dans un réseau décentralisé, il n'existe aucun organisme financier pour vous censurer, et les capitaux en crypto-monnaies ne peuvent être ni saisis ni gelés par aucun huissier.

À l'heure actuelle, les crypto-monnaies constituent un espace de liberté financière qui échappe encore aux gouvernements. C'est donc une opportunité à saisir pour tous les dissidents et les exclus du système.

Un autre intérêt des crypto-monnaies, c'est leur efficacité pour les transactions internationales. Lorsque vous achetez un livre sur un site britannique, il est bien rare que vous payiez en livres sterling depuis un compte britannique. Par conséquent, votre banque en profite pour vous faire payer des frais de change, voire aussi des frais de dossier, et le transfert d'argent n'est finalisé qu'au bout de plusieurs jours. Les crypto-monnaies ne connaissent pas ces limitations : un virement international ne vous coûte rien et s'effectue en l'espace de quelques dizaines de minutes, voire de quelques secondes pour les réseaux les plus rapides (pas de panique, nous reparlerons des réseaux plus loin) .

Le Bitcoin fut la première crypto-monnaie créée. Elle demeure la plus célèbre et la plus répandue, mais il en existe bien d'autres, certaines bien plus pratiques au quotidien que le Bitcoin. Nous y reviendrons dans quelques instants.

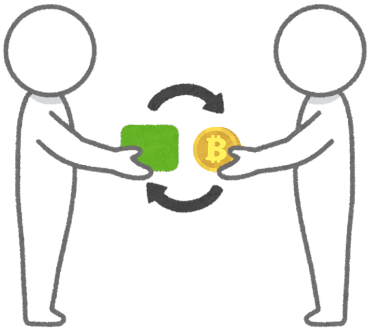
Q. Bon. Mais ne faut-il pas de solides connaissances en informatique et en investissement boursier pour utiliser les crypto-monnaies ?

R. Ça, c'est que les gouvernements veulent vous faire croire, afin de vous garder confiné dans le système bancaire qu'ils peuvent surveiller et contrôler. Prenons un instant pour démentir ces deux préjugés.

(1) Faut-il être un expert en bourse pour pouvoir utiliser les crypto-monnaies ?

Dans les médias, vous entendrez souvent parler des crypto-monnaies en termes d'"investissement", de "capitaux à risque" ; c'est là une vision très restrictive des crypto-monnaies.

Revenons aux fondamentaux : de la même dollar canadien, le franc suisse ou l'euro, une crypto-monnaie est avant tout une devise.

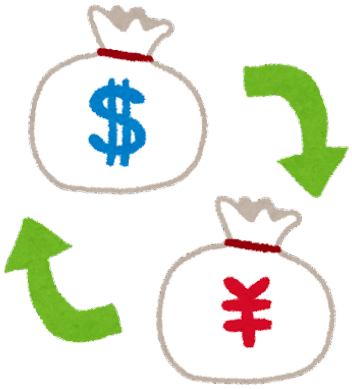


Certes, vous pouvez boursicoter et investir dans le dollar canadien, le franc suisse ou l'euro afin d'en tirer un profit en jouant sur les taux de change, mais ce n'est pas la première raison d'être d'une monnaie. Une monnaie existe d'abord pour faciliter les échanges commerciaux.

Il en va de même de n'importe quelle crypto-monnaie : les crypto-monnaies ont avant tout pour but de faciliter les échanges, notamment en se passant de banques et des sociétés financières (Visa, MasterCard, PayPal...). Vous pouvez boursicoter et investir dans les crypto-monnaies, mais ce n'est pas là ce qui nous intéresse.

(2) Faut-il être un expert en informatique pour pouvoir utiliser les crypto-monnaies ?

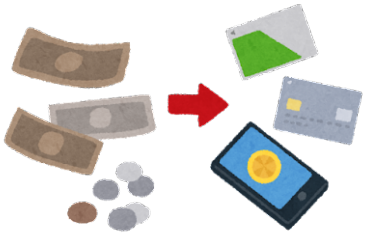
Il y a quelques années, c'était le cas ; mais de nos jours, des sociétés de change vous permettent d'échanger vos euros/francs/dollars contre n'importe quelle crypto-monnaie aussi simplement que les bureaux de change classiques vous permettent de changer vos euros/francs/dollars en yens avant de voyager au Japon.



La seule différence, c'est que tout est dématérialisé (puisque les crypto-monnaies sont des monnaies

numériques). Nous vous indiquerons plus bas quelles sont les meilleures sociétés de change.

Notez au passage que vous êtes déjà habitué à l'argent dématerialisé : quand vous payez en carte, quand vous faites un virement bancaire, quand vous vous servez d'une carte de transport (Navigo à Paris, Mobib à Bruxelles, SwissPass en Suisse, ou OPUS à Montréal), vous utilisez déjà de l'argent dématérialisé.
La seul différence avec les crypto-monnaies, c'est que toutes vos transactions sont opérées via une banque qui peut arbitrairement bloquer votre compte à tout moment ; avec les crypto-monnaies, vous supprimez les intermédiaires et devenez le seul maître de votre argent.



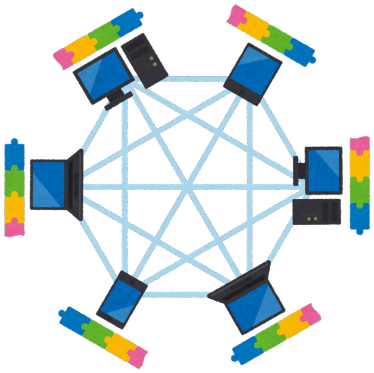
Q. J'ai aussi entendu dire que les crypto-monnaies sont très volatiles. N'est-ce pas ce qui les différencient des monnaies classiques ? N'est-ce pas ce qui empêche leur utilisation comme monnaie d'échange ?

R. La volatilité n'est plus un problème depuis que des crypto-monnaies stables (appelées "stablecoins") ont été créées.
Ces crypto-monnaies stables sont, pour la plus part, alignées sur le dollar états-uniens. C'est le cas de Tether (USDT), de l'USD Coin (USDC), de DAI pour ne nommer que les plus courantes.
Concrètement cela signifie que changer 11€ pour 13 USD Coin revient à changer 11€ pour 13 dollar états-uniens. Et, sachant que le dollar états-uniens est très peu volatile, vous êtes assuré que vos 13 USD Coin ne se dévalueront pas.
Les crypto-monnaies stables sont une opportunité extraordinaire, car elles ont les avantages des crypto-monnaies ordinaires (la décentralisation) sans en avoir les inconvénients (la volatilité).

Q. Parfait ! Mais concrètement, comment ça marche ?

R. Prenons un instant pour voir comment fonctionne une crypto-monnaie. Cela vous permettra de mieux les utiliser.

(1) Nous l'avons dit, une crypto-monnaie est fondée sur à un réseau décentralisé. Essayons de comprendre comment fonctionne ce réseau.
La décentralisation comporte bien des avantages (pas de monopole, pas de censure, plus de liberté), mais en cas d'échanges financiers, un premier problème surgit : comment peut-on vérifier "qui possède quoi" ? Une banque peut vérifier toutes les informations relatives à une transaction car elle possède des registres centralisés ; mais dans un réseau décentralisé, qui garde les registres ? Réponse : tout le monde ! Tous les utilisateurs possèdent une copie du registre. Et chaque minute, une nouvelle page est ajoutée au registre, reprenant toutes les transactions opérées pendant cette minute. En termes de crypto-monnaie, une page est appelée : "bloc" (en anglais "block").



Bien, mais si tous le monde possède le registre, alors n'importe qui peut falsifier le registre au moment d'ajouter une nouvelle page ? Non, car pour falsifier les registres d'une crypto-monnaie, il faudrait donc parvenir non seulement à réécrire toutes les pages (blocs) du registre mais aussi remplacer toutes les copies du registre de tous les autres utilisateurs du réseau, ce qui irréalisable. En effet, la nouvelle page (bloc) doit obligatoirement reprendre les informations de la page qui la précède afin de pouvoir s'insérer dans le registre. En termes de crypto-monnaies, cela veut dire que chaque "bloc" doit reprendre les informations du bloc qui le précède afin de pouvoir s'emboiter à sa suite. Cette enchaînement de blocs est appelé une "chaîne de blocs" (en anglais "blockchain").

Une crypto-monnaie est donc fondée sur un réseau décentralisé fonctionnant grâce à une technologie bien

particulière : la "blockchain", c'est-à-dire un registre constitué de blocs s'enchaînant logiquement les uns aux autres, registre qui contient toutes les opérations réalisées à travers le réseau, et dont tous les membres du réseau possède une copie. (Par métonymie, le terme "blockchain" est souvent employé pour désigner le réseau décentralisé qui fonde une crypto-monnaie.)

(2) Quand vous décidez d'utiliser une crypto-monnaie, vous devenez, de fait, membre du réseau décentralisé qui lui permet de fonctionner.

Devenir membre d'un réseau décentralisé, c'est exactement la même chose que s'installer dans une ville. Quand vous vous établissez dans une ville, vous emménagez dans une maison. Cette maison aura une adresse connue de tous et une clé que seul vous posséderez. Les autres habitants de la ville pourront vous envoyer du courrier à votre adresse, mais vous seul pourrez percevoir ce courrier puisque vous seul détiendrez la clé de la boîte à lettre de votre maison.

Il en va de même quand vous devenez membre d'un réseau décentralisé. Par exemple, vous décidez d'acheter des bitcoins : vous devenez alors membre du réseau Bitcoin. Vous avez désormais une "adresse publique" (en anglais "public address") à laquelle on pourra vous envoyer de l'argent. Et grâce à la "clé secrète" (en anglais "secret key") vous pourrez accéder aux fonds envoyés à votre adresse publique.

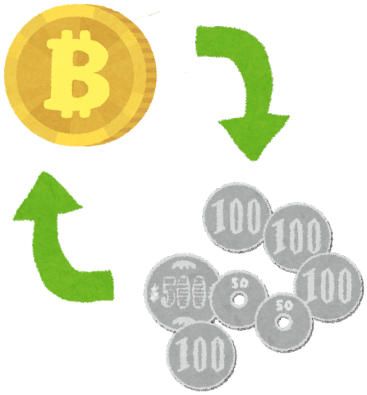
Important : votre adresse est publique, mais elle n'est pas liée à votre nom ; tant que vous ne dévoilez pas vous-même que vous êtes le propriétaire de telle adresse bitcoin, personne ne peut faire le lien entre votre adresse et votre personne : voilà comment les crypto-monnaies protègent l'anonymat de leurs utilisateurs).

La clé secrète, c'est aussi ce qui vous permet de valider les transactions que vous effectuerez en crypto-monnaie : c'est en quelque sorte, la signature que vous apposez sur un chèque. Par exemple, quand vous envoyez de l'argent en crypto-monnaie, votre clé vous

est demandée pour prouver que vous êtes bien à l'origine du virement.
Vous l'avez compris, pour utiliser une crypto-monnaie, il y a deux choses importantes :
- une adresse publique ;
- une clé secrète.
Notez que vous posséderez une adresse et une clé pour chaque crypto-monnaie que vous détiendrez (par exemple, une adresse et un clé pour le Bitcoin, une adresse et un clé pour le Tether...). Nous y reviendrons.

(3) Comment se présentent une adresse et une clé ? Tous les deux se présentent sous la forme d'une longue suite de caractères et de chiffres impossible à mémoriser. Voilà pourquoi on a créé des portefeuilles pour les crypto-monnaies.
Qu'est-ce qu'un portefeuille (en anglais "Wallet") ? C'est un petit système qui retient pour vous votre adresse et votre clé. C'est lui qui collecte l'argent que vous recevez à votre adresse et qui signe pour vous avec votre clé secrète les transactions que vous opérez. Le portefeuille est un outil essentiel pour rendre les crypto-monnaies utilisables au quotidien.

(4) Il ne nous reste plus qu'un acteur important à découvrir : la société de change (en anglais : "exchange"). La société de change est le maillon qui fait le lien entre votre portefeuille d'euros/francs/dollars et vos portefeuilles de crypto-monnaies.
Pour alimenter vos portefeuilles de crypto-monnaies, vous vous adressez à une société de change. Tout se passe alors comme dans un bureau de change classique. Vous demandez à cette société de change de changer une certaine somme d'euros/francs/dollars en une crypto-monnaie de votre choix. La société vous propose un taux de change (certaines prendrons des frais de change). Si vous acceptez l'offre, la société de change effectue la transaction et votre argent changé crypto-monnaie arrive dans votre portefeuille.



Q. Récapitulons : je dois donc me créer des portefeuilles pour mes crypto-monnaies et trouver une société de change pour changer mon argent et alimenter mes portefeuilles...

R. Bonne nouvelle : la plupart des sociétés de change offre à leurs clients des portefeuilles de crypto-monnaies prêts à l'emploi. Vous n'aurez donc pas vous inquiéter de la création de portefeuilles, et vous pourrez tout à la fois acheter des crypto-monnaies et gérer vos portefeuilles de crypto-monnaies en un seul et même endroit.

Récapitulons : la seule chose que vous devez faire pour être en mesure d'utiliser les crypto-monnaies, c'est de vous inscrire auprès d'une société de change. Après votre inscription (quelle que soit la société de change choisie), vous disposerez d'un compte qui vous permettra :
- de changer votre argent en crypto-monnaie ;
- d'envoyer de l'argent et
- de payer des commandes en toute liberté.

Nous détaillerons ces différentes opérations un peu plus loin.

Q. Très bien. Est-ce difficile de s'inscrire auprès d'une de ces sociétés de change ?

R. Il existe plusieurs entreprises qui offrent une procédure d'inscription simple et rapide. Nous avons dressé une liste de sociétés de change que nous vous recommandons pour leur efficacité et leur simplicité.

Sachez cependant que toutes ces sociétés doivent, en vertu de la législation contre le blanchiment d'argent, vérifier votre identité avant de procéder au change. Cette contrainte dépasse d'ailleurs le monde des crypto-monnaies : n'importe quel bureau de change et, plus généralement, n'importe quelle société financière, doit se plier à la législation contre le blanchiment d'argent et vérifier l'identité de ses clients.

Certaines entreprises peuvent se montrer tatillonnes ; nous vous indiquerons les entreprises les plus accommodantes.

Q. Êtes-vous sûrs qu'il n'existe aucune des sociétés de change qui n'exige pas de papiers ?

R. Certaines entreprises, comme Simplex, vous permettent, en apparence, d'acheter des crypto-monnaies sans vérifier votre identité. Toutefois, ces entreprises :

- prendront environ 20% de frais de change pour changer une somme inférieure à 200€ ;
- vous demanderont une pièce d'identité lorsque vous dépasserez le seuil de 200€.

Enfin, d'autres plateformes promettent très honnêtement de vous permettre d'échanger votre argent pour des crypto-monnaies sans vérification. Dans ce cas, l'échange se fera de particulier à particulier et la transaction s'apparente à un achat effectué via les petites annonces. Vous devez alors :

- il vous faut faire confiance au vendeur que vous ne connaissez pas ;
- le payement n'est pas toujours simple.

Vous êtes libres de vous tourner vers ces solutions, mais nous vous les déconseillons car elles sont complexes, coûteuses et/ou peu sûres.

Voilà pourquoi nous allons vous conseiller quelques sociétés de change sûres, qui ont fait leur preuve en matière de sécurité et de protection de l'anonymat de leurs clients.

Q. Bon, c'est noté. Alors, quelles sociétés de change me recommandez-vous ?

R. Vous trouverez, en fin de document, une liste de plusieurs entreprises que nous vous recommandons. Pour chacune d'entre elles, nous avons rassembler tous les renseignement nécessaires pour guider votre choix.

Nous avons sélectionné les entreprises réputées pour leur sûreté et l'anonymat qu'elles garantissent à leurs clients.

Au moment de choisir, vous devrez vérifier que la société accepte les clients de votre zone géographique.

Nous avons fait en sorte qu'il y en ait pour tous les goûts :

- que vous préfériez une société basée dans votre pays ou à l'étranger ;
- que vous préfériez gérer votre compte via Internet ou par le biais d'une application pour téléphone mobile ;
- que vous préfériez payer le change par virement ou par carte bancaire.

Vous pourrez aussi confirmer :

- que la société accepte l'une des devises en votre possession (la plupart accepte AUD, CAD, CHF, EUR, GBP, USD) ;
- que la société offre ses services dans une langue que vous comprenez (toutes offrent l'anglais, beaucoup proposent également le français, parfois aussi l'allemand ou l'espagnol).

Toutes ces entreprises proposent au moins les 3 des 5 crypto-monnaies les plus utilisées :

- le Bitcoin (BTC) toujours ;
- l'Ethereum (ETH) toujours ;
- le Litcoin (LTC) ;
- le Bitcoin Cash (BCH) ;
- le Ripple (XRP) ;

et au moins une crypto-monnaie stable :

- le USD Coin (USDC) dans la plupart des cas ;
- le Tether (USDT) souvent aussi ;
- le DAI (DAI) ;
- le Binance USD (BUSD) ;
- le Paxos standard (PAX) ;
- le Gemini USD (GUSD).

Pour vérifier votre identité, toutes ces sociétés vous demanderont une pièce d'identité et une photo — ou une courte vidéo — de vous (pour vérifier que la pièce d'identité vous appartient bien).

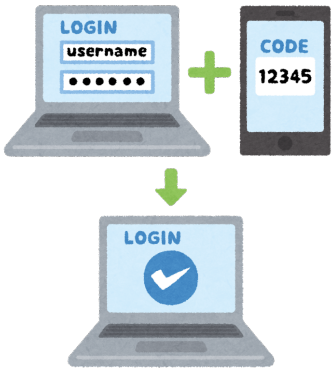
À noter que seuls Kraken (l'une des sociétés les mieux établies du marché) et Deskoin (société française) vous demanderont un justificatif de domicile.

Q. Justement, parlons-en de la vérification de l'identité. Plus généralement, expliquez-moi comment se déroulera mon inscription.

R. Toutes les entreprises ont pris le soin de publier une page d'aide (parfois accompagnée d'une vidéo) pour expliquer le déroulement de leur processus de vérification. Pour chaque entreprise, le lien de cette page figure dans la colonne "Pièces demandées pour la vérification du compte" de la liste.

(1) Lors de l'ouverture de votre compte, il vous sera demandé :
- votre adresse électronique, qui fera office d'identifiant lorsque plus tard vous vous connecterez à votre compte (un courriel de vérification sera envoyé) ;
- un mot de passe, pour la sécurité de votre compte ;
- et parfois votre numéro de téléphone, qui servira à l'authentification à deux facteurs.

Cela fait, vous disposerez d'un compte limité à des portefeuilles de crypto-monnaies : votre compte vous permettra d'envoyer et de recevoir des crypto-monnaies, mais pas de changer vos euros/francs/dollars en crypto. Pour cela, il vous faudra **vérifier** votre compte.



(2) Quand les sociétés de change vous demande des papiers pour vérifier votre compte, il ne s'agit pas là de surveillance mais de paperasse légale : ces sociétés vous demandent ces renseignements d'une part parce qu'elles sont légalement obligées de le faire et, d'autre part, pour se couvrir en cas de fraude.

Pour vérifier votre compte, d'abord, vous devrez remplir un formulaire en indiquant :
- vos noms et prénoms ;
- votre date de naissance ;
- votre adresse postale ;
- parfois votre profession ;
- très rarement la provenance de vos fonds.

Ensuite vous devrez fournir une pièce d'identité, ainsi qu'une photo/vidéo de vous, afin de vérifier que la pièce d'identité vous appartient bien. Le mécanisme de

vérification est très bien rodé : vous serez bien guidé d'étape en étape, sans aucune difficulté. Et pour plus de renseignements, référez-vous à la page d'aide de la société, dont vous trouverez le lien dans la colonne "Pièces demandées pour la vérification du compte" de la liste des sociétés recommandées.
En fonction des sociétés, la vérification des renseignements prendra entre quelques minutes et quelques heures (rarement plus de 24h).
Si la vérification échoue, n'hésitez pas à recommencer (cela nous est déjà arrivé une ou deux fois : la deuxième tentative a été la bonne).

(3) Une fois votre compte vérifié, plus aucune formalité administrative ne vous sera demandée. Vous pourrez alors changer et gérer votre argent en toute liberté.

Q. C'est là que ça devient intéressant ! Comment fait-on pour changer de l'argent en crypto-monnaie ?

R. Tout dépend des entreprises :

▪ Chez certaines sociétés de change, vous devrez au préalable faire un dépôt en euros/francs/dollar : cet argent sera crédité sur votre compte auprès de la société de change et vous pourrez le changer en crypto-monnaie.
Le dépôt se fera souvent par virement bancaire (des instructions très claires vous seront alors données), mais certaines sociétés donnent aussi la possibilité de faire un dépôt par carte bancaire.

▪ Chez certaines sociétés, il ne sera pas nécessaire de faire un dépôt : vous payerez au moment de changer votre argent.

▪ Quoi qu'il arrive, la société de change vous donnera toujours tous les renseignements dont vous avez besoin pour réussir votre transaction.

Dans tous les cas, voici le déroulement typique une transaction de change :
- vous indiquez combien de d'euros/francs/dollars vous désirez changer ;

- vous choisissez la crypto-monnaie désirée (nous vous recommandons de choisir une crypto-monnaie stable, telle que USD Coin (USDC), Tether (USDT), DAI (DAI) ; la liste complète se trouve plus haut) ;
- la société de change vous propose un taux qu'idéalement vous acceptez ;
(- le cas échéant, vous entrez votre numéro de carte ;)
- vous validez la transaction ;
- l'argent changé vous est reversé dans le portefeuille destiné à la crypto-monnaie choisie pour le change (DAI dans le portefeuille destiné au DAI et ainsi de suite).

Q. Bien. Et ensuite, comment fait-on pour faire une virement en crypto-monnaie ?

R. Envoyer de l'argent en crypto-monnaies, c'est aussi simple que d'envoyer un courriel : il vous suffit d'avoir
- quelque chose à envoyer ;
- l'adresse du destinataire.

Rendez-vous dans le portefeuille de la crypto-monnaie que vous voulez envoyer, cliquez sur le bouton "envoyer" (il peut prendre des formes très diverses), saisissez le montant à envoyer, puis l'adresse à laquelle l'argent doit être envoyé, enfin validez votre envoi.

Notez que vous ne pouvez envoyer une certaine devise en crypto-monnaie qu'à l'adresse d'un portefeuille destiné à cette devise. Si vous désirez envoyer 20€ en USD Coin à un ami, cet ami doit vous donner l'adresse de son portefeuille pour USD Coin (on ne mélange pas les choux et les carottes).

Q. D'accord. Et pour payer un achat en crypto-monnaie ?

R. Régler un achat s'apparente à faire un virement.

La boutique en ligne auprès de laquelle vous passez commande vous indiquera :
- la crypto-monnaie dans laquelle le règlement doit être effectué ;
- le montant à régler ;
- l'adresse à laquelle vous devez envoyer le règlement.

Rendez-vous dans le portefeuille de la crypto-monnaie demandée par la boutique, cliquez sur le bouton "envoyer" (il peut prendre des formes très diverses),

saisissez le montant à régler, puis l'adresse indiquée par la boutique, enfin validez votre envoi.

Q. Y a-t-il autre choses que je devrais savoir ?

R. Oui, afin de maîtriser parfaitement les crypto-monnaies, il y a encore un petit détail technique dont nous devons discuter.

Le mille-feuilles du système des crypto-monnaies

Applications

Interface simple pour utiliser les cryptos

Actifs

Crypto-monnaies
(Ex : Tether, USD Coin)

Fondements

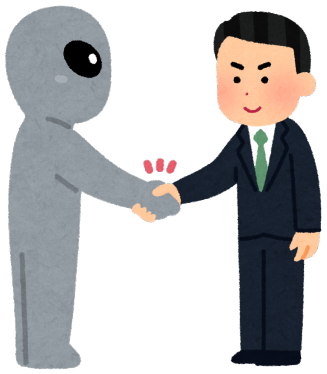
Blockchain
(Ex : Ethereum)

Comme vous le savez à présent, une crypto-monnaie fonctionne grâce à un réseau décentralisé doté d'une technologie appelée la "blockchain" ("chaîne de blocs"). Mais la "blockchain" n'est au fond qu'une méthode pour créer des registres infalsifiables. On peut donc s'en servir pour bien d'autres choses (comme créer des registres de droits d'auteurs en Italie). Et on peut même fonder plusieurs crypto-monnaies sur une même "blockchain". Par exemple, la "blockchain" Ethereum sert de fondement à des dizaines de crypto-monnaies. Jusque là, pas de souci. Là où ça se complique un peu, c'est lorsqu'une crypto-monnaie existe sur plusieurs "blockchains" (c'est un cas très rare, mais ça arrive).

Prenons un exemple. Imaginez que vous soyez un Martien et que vous atterrissiez sur la Terre. Un Terrien vous explique que, pour se procurer quelque chose sur Terre, il faut le payer avec de l'argent. Gentiment, il vous donne un billet de dix dollars. Tout content, vous vous rendez dans le premier magasin venu et tendez votre billets de dix dollars au vendeur. Celui-ci hoche de la tête et dit : "Je suis désolé, mais je n'accepte pas ces dollars-là.

— Je ne comprends pas, répondez-vous, pourtant je vois le signe du dollar partout dans votre magasin.

— Oui, rétorque le marchand, mais nous ne parlons pas des mêmes dollars. Laissez-moi vous expliquer. Je ne prends que les dollars émis par la banque centrale d'Australie. Or votre billets de dix dollars a été émis par la banque centrale du Canada. Vous avez des dollars canadiens, mais je ne prends que les dollars australiens."



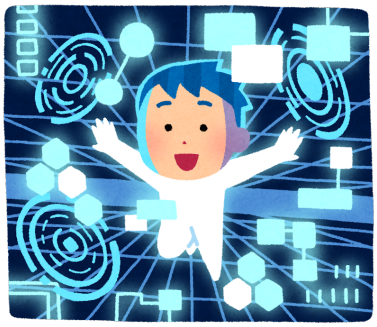
Dans certains cas très rare, il se produit la même chose dans le monde des crypto-monnaies. Certaines crypto-monnaies sont adoptées par différentes blockchains. Ainsi la crypto-monnaie Tether (USDT) existe à la fois sur son réseau d'origine, mais aussi sur le réseau Ethereum et le réseau Tron. Et, de la même façon qu'un dollar émis au Canada ne vaut pas un dollar émis en Australie, un Tether émis sur le réseau Tron ne vaut pas un Tether émis sur le réseau Ethereum.

Alors comment fait-on pour s'y retrouver ?

- Tout d'abord, il faut savoir que le cas de Tether est rarissime ; dans l'immense majorité des cas, une crypto-monnaie n'existe que sur un seul réseau à la fois.
- Dans le cas où une crypto-monnaie existe sur plusieurs réseaux à la fois, votre portefeuille ne manquera pas de vous signaler à de multiples reprises à quel blockchain il appartient.

Prenons le cas emblématique de Tether (car cette crypto-monnaie est omniprésente). Le plus souvent, cette crypto-monnaie fonctionne sur l'un des quatre réseaux suivants :

- le réseau Omni (son réseau d'origine) ;
- le réseau Ethereum (très courant) ;
- le réseau Tron;
- le réseau Solana.



Quand vous avez un portefeuille de Tethers, comment savoir quel réseau a émis vos Tethers ? C'est très facile :

- Si votre portefeuille propose des Tethers fonctionnant sur le réseau Ethereum :
  - votre portefeuille Tether portera une mention du type "Ethereum" ou "ERC20" ou encore ce petit logo ;
  - votre adresse publique commencera par un "0" suivit d'un "x" (exemple : 0xbd7e...).

- Si votre portefeuille propose des Tethers fonctionnant sur le réseau Tron :
  - votre portefeuille Tether portera une mention du

type "Tron" ou "TRC20" ou encore ce petit logo ;
- votre adresse publique commencera par un "T" en capital (exemple : T9zP14...).

- Si votre portefeuille propose des Tethers fonctionnant sur le réseau Solana :
  - votre portefeuille Tether portera une mention du type "Solana" ou "Sol" ou encore ce petit logo ;

- Si votre portefeuille propose des Tethers fonctionnant sur le réseau Omni :
  - votre portefeuille Tether ne portera aucune une mention particulière ;
  - votre adresse publique commencera par le chiffre "1" ou "3" (exemple : 183hmJGRu...).

Q. Y a-t-il des frais quand on fait un transfert de cryptomonnaie ?

R. Oui, mais rassurez-vous, dans la plupart des cas, ces frais sont extrêmement faibles, de l'ordre du millionième d'une unité de cryto, ce qui correspond à quelques centimes de dollar. Ces frais (parfois appelé "gas") qui servent à rémunérer les personnes qui font fonctionner le réseau.
Pour vous donner quelques exemples :
- frais pour un transfert en Monero:
0.000006 XMR (0.0007 €)
- frais pour un transfert en Bitcoin:
0.000009 BTC ($ 0.1686 €)
Alors évidemment, si un cryptomonnaie prend de la valeur, un millionième de cette crypto deviendra plus cher aussi et passera de quelques centimes de dollar à quelques dizaines de centimes.
Le réseau Ethereum est le cas le plus représentatif de ce phénomène. Comme le réseau Ethereum est très prisé, il a pris de la valeur et ses frais de transferts avoisinent le dollar. Voilà pourquoi nous vous recommandons d'utiliser, dans la mesure du possible, d'autres réseau que Ethereum, tels que Solana (frais: $0.00025 par transaction).

Q. Pourriez-vous récapituler une dernière fois tout ce que nous avons dit ?

R. Bien sûr.

- Une crypto-monnaie est une monnaie numérique qui fonctionne via un réseau informatique décentralisé (appelé "Blockchain" par métonymie).
- Pour acquérir une crypto-monnaie, il faut s'inscrire auprès d'une des sociétés de change qui figurent sur la liste à la fin de ce document.
- Une fois inscrit, vous pourrez changer vos euros/francs/dollars en une crypto-monnaie de votre choix. Nous vous conseillons de choisir une crypto-monnaie stable (USD Coin (USDC), Tether (USDT), DAI (DAI) ; la liste complète se trouve plus haut).
- L'argent changé sera placé automatiquement dans le portefeuille assigné à la crypto-monnaie que vous aurez choisie au moment du change. Dans ce portefeuille, vous trouverez tous les renseignements nécessaires pour envoyer et recevoir un virement en crypto-monnaie (vous devriez normalement voir un bouton "envoyer" et un bouton "recevoir").
- Pour recevoir un virement en crypto-monnaie, rendez-vous dans le portefeuille de la crypto-monnaie que vous voulez recevoir, cliquez sur le bouton "recevoir", copiez l'adresse publique de votre portefeuille et envoyer l'adresse à l'expéditeur (par courriel par exemple).
- Pour envoyer un virement en crypto-monnaie, rendez-vous dans le portefeuille de la crypto-monnaie que vous voulez envoyer, cliquez sur le bouton "envoyer", entrez le montant que vous désirez envoyer et indiquez l'adresse à laquelle vous voulez envoyer l'argent.
- Attention, on ne mélange pas les choux et les carottes : un portefeuille ne fonctionne qu'avec la crypto-monnaie pour laquelle il a été conçu : le portefeuille de Tether ne peut recevoir et envoyer que des Tethers, le portefeuille de Bitcoin ne peut recevoir et envoyer que des Bitcoins... Avant de faire un virement, assurez-vous toujours que le portefeuille du destinataire et celui de l'expéditeur fonctionne pour la même crypto-monnaie.
- Dans le cas de Tether, vérifiez que vous votre

portefeuille et celui du destinataire (ou de l'expéditeur) fonctionne bien sur le même réseau.

- Et si vous avez une question, n'hésitez pas à nous écrire : sansconcession@onmail.com.

Nom	Pays	Zones géographiques desservies	Langue	Devises acceptées	Support	Stablecoins	Pièces demandées pour la vérification du compte	Moyen de payement
	Le plus efficace							
Crypto.com crypto.com	🇭🇰 Hong Kong	Monde	EN, ES, FR, DE, …	AUD, CAD, CHF, EUR, GBP, USD mais aussi SGD, NZD, HKD, TWD, NOK, SEK, DKK, PLN, ZAR, KES, RUB, BGN, RON, ILS, SAR, AED, HUF, CZK, TRY BRL	Web, iOS, Android	**USD Coin (USDC) sur réseaux Ethereum, Polygon, BSC et Sol** Tether (USDT) sur réseaux Ethereum, Polygon, BSC et Sol Binance USD (BUSD) DAI	- Pièce d'identité - Auto-portait photo *Plus d'infos: https://help.crypto.com/fr/articles/3511008-verification-du-compte*	Virement, Carte
	Le plus facile d'utilisation							
Luno luno.com	🇬🇧 Royaume-Uni	Europe, UK, Australie et 6 autres pays	EN, FR	GBP, EUR, AUD, mais aussi IDR, MYR, NGN, SGD, ZAR, UGX	Web, iOS, Android	**USD Coin (USDC)**	- Pièce d'identité - Auto-portait photo *Plus d'infos: https://www.luno.com/help/fr/articles/11000019400*	Virement SEPA, Carte (Europe seulement), Virement, PayID
	Les incontournables							
Binance binance.com	🇨🇳 Chine	Monde	EN, ES, FR	AUD, CAD, CHF, EUR, GPB, JPY, USD et beaucoup d'autres	Web, iOS, Android, macOS, Windows, Linux	**USD Coin (USDC)** Tether (USDT (ERC-20)) Binance USD (BUSD)	- Pièce d'identité - Auto-portait video *Plus d'infos: https://www.binance.com/fr/support/faq/360027287111*	Virement, Carte
Bitpanda bitpanda.com	🇦🇹 Autriche	Europe, UK	EN, ES, FR, DE	CHF, EUR, GPB, USD, mais aussi TYR	Web, iOS, Android	**USD Coin (USDC)** Tether (USDT (ERC-20))	- Pièce d'identité - Auto-portait video *Plus d'infos: https://support.bitpanda.com/hc/fr/articles/360000920649-Comment-vérifier-mon-compte-*	Virement, Carte

blockchain.com blockchain.com	🇱🇺 Luxembourg	Monde	EN, FR	CAD, EUR, GBP, USD	Web, iOS, Android	Tether (USDT (ERC-20)) Paxos Standard (PAX)	- Pièce d'identité - Auto-portait video *Plus d'infos: https://support.blockchain.com/hc/en-us/articles/360018080172-How-do-I-verify-my-identity-*	Virement, Carte
Coinbase coinbase.com	🇺🇸 États-Unis	Monde	DE, EN, ES, FR	AUD, CAD, CHF, EUR, GBP, USD	Web, iOS, Android	**USD Coin (USDC)** DAI Tether (USDT (ERC-20)) Paxos Standard (PAX)	- Pièce d'identité - Auto-portait photo *Plus d'infos: https://help.coinbase.com/en/coinbase/getting-started/getting-started-with-coinbase/id-doc-verification*	Virement, Carte
Gemini gemini.com	🇺🇸 États-Unis	Monde	EN	AUD, CAD, EUR, GBP, USD, mais aussi SGD, HKD	Web, iOS, Android	DAI Gemini dollar (GUSD)	- Pièce d'identité - Auto-portait photo *Plus d'infos: https://support.gemini.com/hc/en-us/articles/360020715531-How-do-I-verify-my-identity-in-the-app-*	Virement
Kraken kraken.com	🇺🇸 États-Unis	Monde	EN, ES, FR	AUD, CAD, CHF, EUR, GPB, JPY, USD	Web, iOS, Android	**USD Coin (USDC)** Tether (USDT (ERC-20)) DAI	- Pièce d'identité - Justificatif de domicile - Auto-portait photo *Plus d'infos: https://support.kraken.com/hc/fr/articles/360021973671-Comment-être-vérifié-sur-Kraken*	ApplePay GPay, Virement, Virements SEPA, Virement FedWire…

Kryptomat kryptomat.io	Slovénie	Monde	DE, EN, ES, FR	EUR, GBP, USD, mais aussi CZK, HUF, PLN, SEK, TRY, BGN, HRK	Web, iOS, Android	**USD Coin (USDC)** Tether (USDT) DAI	- Pièce d'identité - Auto-portait photo *Plus d'infos: https://help.kriptomat.io/fr/articles/1985945-comment-verifier-mon-identite-sur-kriptomat*	Virement, Carte
	Solutions française							
Deskoin deskoin.com	France	France	FR	EUR	Web	**USD Coin (USDC)** Tether (USDT (ERC-20))	- Pièce d'identité européenne - Justificatif de domicile - Auto-portait photo *Plus d'infos: https://www.deskoin.com/faq/5/comment-proceder-a-la-verification-de-mon-compte*	Virement, Carte
	Solutions suisses							
Swiss Borg swissborg.com	Suisse	Europe, UK, Canada, Japon et quelques autres pays	EN, FR	EUR, CHF, CAD, GBP, mais aussi CZK DKK, HKD, HUF, NOK, PLN, RON, SGD ZAR, SEK, AED	Web, iOS, Android	**USD Coin (USDC)** Tether (USDT (ERC-20)) DAI	- Pièce d'identité - Auto-portait video *Plus d'infos: https://help.swissborg.com/hc/fr-fr/articles/360005856097-Comment-vérifier-votre-identité-KYC-Niveau-1*	Virement
	Solutions canadiennes							
Newton newton.co	Canada	Canada	EN	CAD	Web, iOS, Android	**USD Coin (USDC)**	- Pièce d'identité - Auto-portait photo *Plus d'infos: https://www.newton.co/blog/plaid-decoupling*	Virement, Interac e-Transfer

VirgoCX virgocx.ca	Canada	Canada	EN	CAD, USD	Web, iOS, Android	Tether (USDT (ERC-20))	- Pièce d'identité - Auto-portait photo *Plus d'infos: https://virgocx.zendesk.com/hc/en-us/articles/360029458932-How-do-I-verify-my-account-*	Virement, Interac e-Transfer
	Solutions australiennes							
Coinjar coinjar.com	Royaume-Uni	Australie	EN	AUD, EUR, GBP, USD	Web, iOS, Android	**USD Coin (USDC)**	- Pièce d'identité *australienne* - Auto-portait photo *Plus d'infos: https://support.coinjar.com/hc/en-us/articles/202909955-Verifying-your-identity*	Virement, Carte, ApplePay
Swyftx swyft.com	Australie	Australie, Nouvelle-Zélande	EN	AUD, USD	Web, iOS, Android	**USD Coin (USDC)**	- Pièce d'identité *australienne* - Auto-portait photo *Plus d'infos: https://help.swyftx.com.au/en/articles/3550877-how-do-i-verify-my-account*	Virement, Carte, PayID, OSKI, POLi
	Autres solutions							
Bit2Me bit2me.com	Espagne	Europe, UK, Canada, Australie, et d'autres pays	EN, ES, FR	EUR	Web, iOS, Android	**USD Coin (USDC)** Tether (USDT) DAI	- Pièce d'identité - Auto-portait video *Plus d'infos: https://support.bit2me.com/en/support/solutions/articles/35000151169-how-do-i-verify-my-bit2me-account-step-by-step-*	Virement SEPA, Carte, Virement, Espèces